281-60

TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Vol. 32 1983/1984

ISSN 0041-3763

121 Abbildungen / Figures

Springer-Verlag Wien New York

TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Managing Editor: E. F. Stumpfl

Institut für Mineralogie und Petrologie, Montan-Universität, A-8700 Leoben, Österreich

Herausgeber/Editors:

Z. Johan, Orléans
G. Kurat, Wien
A. Preisinger, Wien
W. Richter, Wien
P. J. Wyllie, Pasadena
J. Zemann, Wien
J. Zussman, Manchester

Fachbeirat/Advisory Board

G. C. Amstutz, Heidelberg
B. Cervelle, Paris
T. N. Clifford, Johannesburg
J. R. Craig, Blacksburg, Va.
A. D. Genkin, Moskau
G. Gottardi, Modena
D. H. Green, Hobart
H. Höller, Graz
E. Jäger, Bern
P. Jakeš, Praha
W. D. Johns, Columbia, Mo.
D. Jung, Hamburg
K. Keil, Albuquerque, N.M.
J. Keller, Freiburg/Br.
M. Korekawa, Frankfurt
J. F. Lovering, Melbourne
V. Majer, Zagreb
P. B. Moore, Chicago, Ill.
G. Müller, Heidelberg
M. Okrusch, Würzburg
R. Saager, Köln
H. Saalfeld, Hamburg
H. G. S. Scharbert, Wien
O. Schulz, Innsbruck
F. M. Vokes, Trondheim
H. Wänke, Mainz
H. Wieseneder, Wien
K. Yagi, Sapporo

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

©1983/1984 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis/Contents

Vol. 32, No. 1

(14. 11. 1983)

Thy, P.: Cumulate Chemistry and Its Bearing on the Origin of Layering: Evidence from the Fongen-Hyllingen Basic Complex, Norway (With 13 Figures) 1
Chemie der Kumulate und ihre Bedeutung für die Entstehung der Schichtung, dargestellt am Beispiel des basischen Komplexes von Fongen-Hyllingen (Norwegen)

Oehm, J., A. Schneider, K. H. Wedepohl: Upper Mantle from Basalts of the Northern Hessian Depression (NW Germany) (With 6 Figures) 25
Gesteine des oberen Mantels aus Basalten der nördlichen Hessischen Senke (NW Deutschland)

Kralik, M.: Interpretation of K-Ar and Rb-Sr Data from Fine Fractions of Weakly Metamorphosed Shales and Carbonate Rocks at the Base of the Northern Calcareous Alps (Salzburg, Austria) (With 10 Figures) 49
Interpretation von K-Ar und Rb-Sr Daten gemessen an Feinfraktionen aus schwach metamorphen Ton- und Karbonatgesteinen der Nördlichen Kalkalpen Basis (Salzburg, Österreich)

De Fino, Maria, L. La Volpe, G. Piccarreta: Mafic Minerals from Punta delle Pietre Nere Subvolcanites (Gargano, Southern Italy): Their Petrological Significance (With 3 Figures) . . . 69
Mafische Minerale aus den Subvulkaniten der Punta delle Pietre Nere (Gargano, Süd-Italien) und ihre petrologische Bedeutung

Mitteilungen/Announcements 79

Vol. 32, No. 2—3

(28. 12. 1983)

Saager, R., H. D. Stupp: U-Ti Phases from Precambrian Quartz-Pebble Conglomerates of the Elliot Lake Area, Canada, and the Pongola Basin, South Africa (With 10 Figures) 83
U-Ti-Phasen aus präkambrischen Quarz-Geröll-Konglomeraten des Elliot Lake-Gebietes, Canada, und des Pongola-Beckens, Südafrika

Paar, W. H., T. T. Chen, V. Kupcik, K. Hanke: Eclarit, (Cu, Fe)$Pb_9Bi_{12}S_{28}$, ein neues Sulfosalz von Bärenbad, Hollersbachtal, Salzburg, Österreich (Mit 3 Abbildungen) 103
Eclarite, (Cu,Fe)$Pb_9Bi_{12}S_{28}$, a New Sulfosalt from Bärenbad, Hollersbachtal, Salzburg Province, Austria

Tarkian, M., W.-D. Bock, M. Neumann: Geology and Mineralogy of the Cu-Ni-Co-U Ore Deposits at Talmessi and Meskani, Central Iran (With 13 Figures) 111
Geologie und Mineralogie der Cu-Ni-Co-U-Lagerstätten von Talmessi und Meskani, Zentral-Iran

Schulz, O.: Pb-Zn-Erz in der Kiesonkolithbank (Grenze Wetterstein-kalk/Raibler Schichten) der Lagerstätte Bleiberg-Kreuth (Mit 6 Abbildungen) 135
Pb-Zn Ore in the Pyrite-Oncolite Layer (Boundary Wetterstein-kalk/Raibl Beds) of the Bleiberg-Kreuth Lead-Zinc Deposit, Austria

Bollingberg, H. J., A. M. Ure, I. Sørensen, E. S. Leonardsen: Geochemistry of Some Eudialyte-Eucolite Specimens and a Co-Existing Catapleiite from Langesund, Norway (With 6 Figures) 153
Geochemie von Eudialyt-Eukolit und koexistierendem Katapleit von Langesund, Norwegen

Malézieux, J. M., J. Barbillat, B. Cervelle, J. P. Coutures, M. Couzi, B. Piriou: Étude de spinelles de synthèse de la série $Mg(Cr_xAl_{2-x})O_4$ et de chromites naturelles par microsonde Raman-Laser 171
Study of Synthetic Spinels of the $Mg(Cr_xAl_{2-x})O_4$ Series and of Natural Chromites by Raman-Laser Microprobe

Bartl, H., M. Catti, W. Joswig, G. Ferraris: Investigation of the Crystal Structure of Newberyite, $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$, by Single Crystal Neutron Diffraction (With 3 Figures) 187
Untersuchung der Kristallstruktur von Newberyit, $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$, durch Einkristallneutronenbeugung

Nesper, R., H.-G. von Schnering: Strukturen mit Polyanionen als Defektvarianten allgemeiner Strukturtypen (Mit 2 Abbildungen) 195
Structures Containing Polyanions—Defectvariants of Common Structure Types

Mitteilung/Announcement 209

Vol. 32, No. 4

(12. 4. 1984)

Strong, D. F., R. P. Taylor: Magmatic-Subsolidus and Oxidation Trends in Composition of Amphiboles from Silica-Saturated Peralkaline Igneous Rocks (With 6 Figures) 211
Magmatische Subsolidus- und Oxydations-Trends der Zusammensetzung von Amphibolen aus Si-gesättigten peralkalinen Magmatiten

Purtscheller, F., A. Mogessie: Staurolite in Garnet Amphibolite from Sölden, Ötztal Old Crystalline Basement, Austria (With 3 Figures) 223
Staurolith im Granatamphibolit von Sölden, Ötztaler Altkristallin, Österreich

Lahodny-Šarc, O., D. Došen-Šver, W. D. Keller: Hydrothermal Synthesis of Kaolinite Illustrated by X-Ray Diffractograms and Scanning Electron Micrographs, Part II (With 16 Figures) . . 235
Hydrothermale Kaolinit-Synthese, dargestellt durch Röntgen-Diffraktogramme und Scanning-Elektronen-Bilder, Teil II

Kucha, H., A. Wieczorek: Evidence for Superstructuring in Ankerite (With 12 Figures) 247
Überstrukturen in Ankerit

Kupčik, V.: Die Kristallstruktur des Minerals Eclarit, (Cu,Fe) $Pb_9Bi_{12}S_{28}$ (Mit 3 Abbildungen). 259
The Crystal Structure of Eclarite, (Cu, Fe) $Pb_9Bi_{12}S_{28}$

Moëlo, Y., N. Mozgova, P. Picot, N. Bortnikov, Z. Vrublevskaya: Cristallochimie de l'owyheeite: nouvelles données (Avec 3 Figures) 271
Crystal Chemistry of Owyheeite: New Data

Talkington, R. W., D. H. Watkinson, P. J. Whittaker, P. C. Jones: Platinum-Group Minerals and Other Solid Inclusions in Chromite of Ophiolitic Complexes: Occurrence and Petrological Significance (With 3 Figures) 285
Minerale der Platin-Gruppe und andere feste Einschlüsse in Chromiten aus Ophiolit-Komplexen: Vorkommen und petrologische Bedeutung

Listed in Current Contents

Namenverzeichnis/Author Index

Barbillat, J. 171
Bartl, H. 187
Bock, W.-D. 111
Bollingberg, H. J. 153
Bortnikov, N. 271

Catti, M. 187
Cervelle, B. 171
Chen, T. T. 103
Coutures, J. P. 171
Couzi, M. 171

De Fino, Maria 69
Došen-Šver, D. 235

Ferraris, G. 187

Hanke, K. 103

Jones, P. C. 285
Joswig, W. 187

Keller, W. D. 235
Kralik, M. 49
Kucha, H. 247
Kupcik, V. 103, 259

Lahodny-Šarc, O. 235
La Volpe, L. 69
Leonardsen, E. S. 153

Malézieux, J. M. 171
Moëlo, Y. 271

Mogessie, A. 223
Mozgova, N. 271

Nesper, R. 195
Neumann, M. 111

Oehm, J. 25

Paar, W. H. 103
Piccarreta, G. 69
Picot, P. 271
Piriou, B. 171
Purtscheller, F. 223

Saager, R. 83
Sørensen, I. 153
Schneider, A. 25
Schnering, H.-G. von 195
Schulz, O. 135
Strong, D. F. 211
Stupp, H. D. 83

Talkington, R. W. 285
Tarkian, M. 111
Taylor, R. P. 211
Thy, P. 1

Ure, A. M. 153

Vrublevskaya, Z. 271

Watkinson, D. H. 285
Wedepohl, K. H. 25
Whittaker, P. J. 285
Wieczorek, A. 247